Komenda	Opis
Podstawy	
enable	przejście do trybu uprzywilejowanego
configure terminal	przejście do trybu konfiguracji
hostname	ustawienie nazwy
service password-encryption	szyfrowanie haseł
enable secret *haslo*	szyfrowane hasło do trybu uprzyw.
no ip domain-lookup	wyłączenie zapytań dns
banner motd # #	ustawienie banera
interface (np. f0/0, s0/2/0 ,vlan 1)	przejście do trybu konfiguracji interfejsu
ip address *adr. IP maska*	ustawienie adresu IP na interfejsie
no shutdown	włączenie interfejsu
shutdown	wyłączenie interfejsu
interface range	wybranie grupy interfejsów
ip default-gateway *adr. IP maska*	ustawienie IP bramy domyślnej
line con 0	przejście do trybu konfiguracji poł. Konsolowego
line vty 0 4 (0 15)	przejście do trybu konfiguracji poł. Wirtualnych
password	ustawienie hasła do poł. Konsolowych lub wirtualnych
login	wymuszenie wpisania hasła
ip domain-name	ustawienie domeny
username *użytkowik* privilege *nr poziomu uprz.* secret *hasło*	utworzenie lokalnego użytkownika
transport input ssh telent	ograniczenie dostępu dla połączeń wirtualnych
login local	wymuszenie użycia lokalnego użytkownika
crypto key generate rsa modulus 1024	generacja klucza rsa
ip http server	włączenie serwera http
ip http authentication local	włączenie lokalnej bazy danych przy logowaniu na serwer http
erase startup-config	kasowanie kofiguracji startowej
delete vlan.dat	kasowanie pliku vlan.dat
reload	ponowne uruchomienie urządzenia
security password min-length	ograniczenie długości hasła
description	ustawienie opisu na interfejsie
clock rate	ustawienie taktowania na łączu szeregowym
ipv6 address	ustawienie adresu IPv6 na interfejsie
ipv6 unicast-routing	włączenie rutowania IPv6
copy run start	zapisanie konfiguracji startowej
copy run tftp	wysłanie konfiguracji bieżącej na serwer tftp
VLAN, TRUNK	
vlan	utworzenie sieci vlan
name	ustawienie nazwy vlana
switchport mode access	ustawienie trybu dostępowego na interfejsie
switchport access vlan	przypisanie interfejsu do vlana
switchport mode trunk	ustawinie trybu trunk na interfejsie
switchport trunk native vlan	ustawinie natywnego vlana na łączu trunk
switchport trunk allowed vlan	ustawinie na łączu trunk wybranych vlanów
interface fa0/0.1	utworzenie podinterfejsu 1 na interfejsie fa0/0
encapsulation dot1Q *nr vlan*	przypisanie vlana do podinterfejsu

encapsulation dot1Q *nr vlan* native	ustawienie natywnego vlana o wybranym numerze
ip routing	wł. rutingu na przeł. war. 3
no switchport	wyłączenie przełączania na int przeł. war. 3
ROUTING	
ip route adr. sieci maska nast. Przesk	ustawienie trasy statycznej
ip route adr. Sieci maska int. Wyjś	ustawienie trasy statycznej
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 nast. Przesk	ustawinie trasy domyślnej
DHCP	
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1 10.0.0.9	wyłączenie adresów z puli DHCP od 10.0.0.1 do 10.0.0.9
ip dhcp pool pula1	utworzenie puli DHCP o nazwie "pula1"
network adr. Sieci maska	dodanie wpisu w puli o sieci
default-router adr. IP	dodanie wpisu w puli o bramie domyślnej
dns-server adr. IP	dodanie wpisu w puli o serwerze dns
domain-name	dodanie wpisu w puli o domenie
lease	dodanie wpisu o czasie dzierżawy
ip helper-address adr. Ip	ustawienie na interfejsie routera adresu serwera dhcp w celu przekazywania zapytań dhcp
(conf-if) ip address dhcp	ustaw. int. jako klienta dhcp
EtherChannel	
int range fa0/1 - 3	wybór grupy interfejsów
channel-group 1 mode active (passive)	utworzenie kanału 1 LACP w trybie active/passive
channel-group 1 mode desirable (auto)	utworzenie kanału 1 PAgP w trybie desirable/auto
int port-channel 1	wejście do konf. kanału 1
no shutdown	włączenie kanału
DHCP v6	
ipv6 unicast-routing	włączenie SLAAC
(conf-if) ipv6 nd other-config-flag	ustawienie flagi O=1 (bezstanowy DHCPv6)
(conf-if) ipv6 nd managed-config-flag	ustawienie flagi M=1 (stanowy DHCPv6)
(conf-if) ipv6 nd prefix default no-autoconfig	ustawienie flagi A=0 (wyłączenie SLAAC)
ipv6 dhcp pool *pula1*	utworzenie puli DHCP o nazwie "pula1"
dns-server adr. IP	ustaw. IP serwera DNS w puli DHCP
domain-name	ustaw. domeny w puli DHCP
address prefix	ustaw. prefiksu sieci w puli DHCP
(conf-if) ipv6 dhcp server *pula1*	powiązanie puli do interfejsu
ipv6 address autoconfig	int. jako klient bezstanowego DHCPv6
ipv6 address dhcp	int. jako klient stanowego DHCPv6
ipv6 enable	utworzenie adr. Lokalnego
ipv6 dhcp relay destination ipv6	ustawienie rutera jako przekaźnik dhcpv6
HSRP	
(conf-if) standby version 2	włączenie na int. HSRP wer. 2
standby 1 ip *adr_ip*	ustawienie wirt. IP dla grupy nr 1
standby 1 priority 150	ustawienie priorytetu HSRP
standby 1 preempt	ustawienie funkcji preempt
SECURITY PRZEŁĄCZNIKA	

switchport port-security	włączenie zabezpieczania na interfejsie (tylko na int. dostepowych lub trunk)
switchport port-security maximum value	ustawienie max. liczby maców na porcie
switchport port-security mac-address *mac-address*	ręczne wpisanie maca na porcie (statyczny wpis)
switchport port-security mac-address sticky	dynamiczny wpis maca i "przyklejenie" go w run conf
switchport port-security aging {static | time time | type {absolute | inactivity}}	przedawnienie maców (po jakim czasie znikają z tablicy)
switchport port-security violation {shutdown | restrict | protect}	zasada naruszania zabezpieczeń portu
switchport nonegotiate	wyłączenie autotrunka na porcie
(conf) ip dhcp snooping	włączenie dhcp snooping
(if) ip dhcp snooping trust	ustawienie sooping na zaufanych portach
(if) ip dhcp snooping limit rate packets-per-second	ograniczenie liczby dhcpdiscover na niezaufanych portach (porty dostępowe)
(conf) ip dhcp snooping vlan	włączenie snooping dla vlanu
(conf) ip arp inspection vlan	włączenie arp dai dla vlanu (wymaga snooping)
(if) ip arp inspection trust	ustawienie arp dai na zaufanych portach
(conf) ip arp inspection validate {[src-mac] [dst-mac] [ip]}	odrzucenie arp przy niezgodności mac źr. , mac doc., ip
(if) spanning-tree portfast	tryb portfast STP na interfejsie (porty dostępowe)
(conf) spanning-tree portfast default	tryb portfast STP na wszystkich portach dostępowych
(if) spanning-tree bpduguard enable	tryb bpdu guard STP na interfejsie (porty dostępowe)
(conf) spanning-tree portfast bpduguard default	tryb bpdu guard STP na wszystkich portach dostępowych

Przydatne komendy show

show running-config	
show startup-config	
show ip intefrace brief	
show version	
show vlan	
show vlan brief	
show interface	
show mac address-table	
show interface trunk	
show ip route	
show ip protocols	
show ip dhcp pool	
show ip dhcp binding	
show ip dhcp server statistics	
show int int_id switchport	
show spanning-tree	
show etherchannel summary	
show ipv6 dhcp pool	
show ipv6 dhcp binding	

show standby	
show port-security interface fa0/1	
show port-security address	bezpieczne maci na porcie
show port-security	
show ip dhcp snooping	